

# 您設計產品時的好朋友！



Forum: [Microchip官方研討會, 課程活動相關](#)

Topic: 旗威科技 (Chipware) 手持電動工具的解決方案 (代 P0)

Subject: 旗威科技 (Chipware) 手持電動工具的解決方案 (代 P0)

作者: Ryang

2018年05月04日 11:30:51

各位好:

敝公司旗威科技Chipware Systems Inc.上個月已經完成一個低壓9-13V無刷電動工具的參考電路設計方案。基本的輸出必v約在400-600W上下。我們使用dsPIC33EP做MCU, Gate Driver部分是採用MIC4605, 電源部分則選用Microchip的Power Device, 大必v的N-MOSFET則是台製80V/100A規格。下個月也會有MCU SAMC21/D21的對應版本推出

目前無刷馬達的最高轉速可達18000RPM. 可指定機械式或數位式的扭力控制。

旗威科技可以提供以下資料與服務:

- 1 參考線路
- 2 實際可運作的參考layout圖與Gerber檔
- 3 參考程式碼(這部分要付費並簽NDA)
- 4 無刷馬達控制方面的技術諮詢(核心問題需付費)
- 5 量產用的相關debug工具

信上有目前電動工具改裝的照片圖集, 實際動作影片請直接上youtube觀看

<https://youtu.be/J05wPehXBPY>

如果您有更寶貴的建議請隨時跟我連絡, 謝謝

林伸茂  
旗威科技有限公司  
886-7-395-5152

附加檔案:

---

DSCN5867.JPG(658.36 KB)

